

**Аннотация основной профессиональной образовательной программы
высшего образования 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) – Системы искусственного интеллекта
Образовательный стандарт ФГОС
Квалификация бакалавр
Год начала подготовки 2025**

Направленность (профиль) «Системы искусственного интеллекта» ориентирован на формирование компетенций, необходимых как для сбора, анализа и обработки данных на основе методов искусственного интеллекта, так и для проектирования аппаратно-программных средств, реализующих искусственный интеллект в профессиональной деятельности. Профиль ориентирован на изучение актуальных методов искусственного интеллекта, включая машинное (Machine Learning) и глубокое обучение (Deep Learning).

Специалисты по разработке и эксплуатации систем искусственного интеллекта востребованы на рынке и входят в топ-3 профессий будущего, ориентированного на повсеместную интеллектуализацию технологических процессов различных отраслей.

Профессиональные компетенции учебного плана разработаны с учетом **профессиональных стандартов** 06.015 «Специалист по информационным системам», 06.016 «Руководитель проектов в области информационных технологий», 06.017 «Руководитель разработки программного обеспечения».

В ходе обучения студенты овладевают следующими компетенциями: знанием способов и методов анализа данных на основе принципов фундаментальной математики, умением проектирования алгоритмов и структур данных; навыками разработки и администрирования баз данных, создания и обработки SQL-запросов в SQL Server, PostgreSQL, MySQL; навыками программирования на языках Python, JavaScript, C#; навыками обработки, анализа и прогнозирования данных с использованием технологий Machine Learning, Deep Learning, навыками разработки систем машинного зрения, включая алгоритмы классификации и распознавания объектов, навыками интеграции программных модулей в аппаратные системы искусственного интеллекта.

Выпускники смогут претендовать на такие престижные позиции, как аналитик данных, специалист по машинному обучению, инженер по данным, дата-сайентист, инженер-исследователь, разработчик программного обеспечения. Спрос на этих специалистов крайне высок в IT-компаниях (Цифра, Яндекс, EPAM Systems, Huawei, ЦРТ, JetBrain, Luxoft, Газинформсервис, и др.) и на высокотехнологичных предприятиях (ПАО «Газпром нефть», ПАО «Ростелеком», Ростех, Росатом, ОДК, ОСК, АО Агрохолдинг "Степь" и др.). Средняя заработная плата специалистов подобного профиля составляет от 150 тыс. руб. до 300 тыс. руб. (по данным российских рекрутмент-сайтов).

Подобные программы в российских и зарубежных вузах:

"Математическое и программное обеспечение систем искусственного интеллекта", СПбГЭТУ «ЛЭТИ», РГЭУ (РИНХ), ИГУ, *"Робототехника и искусственный интеллект",* ИТМО, Санкт-Петербург, *Искусственный интеллект и машинное обучение,* РТУ МИРЭА, бакалавриат *Большие данные и машинное обучение (Big Data & Machine Learning),* ИТМО, магистратура, программа на английском языке: *Машинное обучение и управление большими данными,* МГУ, программа профессиональной переподготовки

Руководитель программы

Пчелинцева Светлана Вячеславовна, кандидат экономических наук, доцент кафедры прикладной информатики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, тел.: +7 917 201-60-35, pchelintseva@rgau-msha.ru

127550, г. Москва, Верхняя аллея, д. 4 (учебный корпус № 15)

<https://www.timacad.ru/education/instituty/institut-ekonomiki-i-upravleniia-apk/kafedra-prikladnoi-informatiki>

